Web Images Maps News Shopping Gmail more -

Sign in

Qoogle _____

Search Advanced Search

Web

Results 1 - 2 of 2 for JP53112273. (0.04 seconds)

Did you mean: JP 53112273

Method to minimize chemically bound nox in a combustion process ... DE2855766, June, 1979, 431/5. JP53112273, September, 1978, 423/235, NOX REDUCTION METHOD USING UREA. Other References: "NOxTech: A New NOX Reduction System ... www.frepalentsonline.com/5707596.html - Similar pages

by DA Lewandowski - 1998 - Cited by 1 - Related articles - All 4 versions

Methods for chemically reducing nitrogen oxides - Patent 4626417
JP53112273, September, 1978, 423/235, NOX REDUCTION METHOD USING UREA.
JP53115686, October, 1978, 423/235, JP5443471, December, 1979, 423/235 ...
www.freepatentsonline.com/4626417.html - Similar pages
by DC Young - 1986 - Cited by <u>22</u> - Related articles - <u>All 2 versions</u>

In order to show you the most relevant results, we have omitted some entries very similar to the 2 already displayed.

If you like, you can repeat the search with the omitted results included.

Did you mean to search for: JP 53112273

JP53112273

Search

Search within results | Language Tools | Search Tips | Dissatisfied? Help us improve | Try Google Experimental

Google Home - Advertising Programs - Business Solutions - Privacy - About Google

12/17/2008

un 5,107,596

(9日本国特許庁 公開特許公報

(1)特許出願公開

昭53-112273

60Int. Cl 2 維別記号 B 01 D 53/34 # 106 C 01 B 21/02

60日本分類 产内整理番号 13(7) A 11 7305-4A 14 D 12 7059 - 41

母公開 昭和53年(1978)9月30日

呉市宝町6番9号 バブコック

日立株式会社呉工場内

発明の数 1 審查請求 未請求

(全 3 百)

69尿素によるNOx選示方法

20特 順 昭52~26991 (2) H 顧 昭52(1977)3月14日

2022年 明 老 益子庄一

呉市宝町6番9号 パブコック 日立株式会社呉工場内

同 成田恒雄 呉市宝町6番9号 パブコック 日立株式会社呉工場内

三田武雄 呉市宝町6番9号 バブコック 日立株式会社呉工場内 ②出 願 人 バブコック日立株式会社

東京都千代田区大平町二丁目 6 番2号

79代 琿 人 弁理十 間田梧郎

@発明者小山勲

圄

1.発明の名数

3.発明の評細な独領

尿素による NOx 選元方法 2. 特許請求の証例

- . 1. 原業を選元剤として壅案酸化物含有ガスの 高導域に供給し腐壊関化物を着骨除ホナスと とを特徴とする水素によるNOx産元方法。
- 2. 尿薬を蔵元剤とし900℃以上の銀茶酸化物 含有ガスに供給がることを特徴とする特許額 求の範囲第1項配製の尿素によるNOx還元方 法へ

3. 尿素を水に溶解し高温の窒素酸化物含有ガ スに供給することを特徴とする特許需求の節 囲算1項記載の尿素によるNOx 激元方法。

この発明はポイラ等燃焼茶底排ガス中に含ま れる空景線化物以下(NOxと称す)を最元例で 道元除去する方法に関する。

従来NO×の産元除去の方法についてはアンモ ニア (NHs)を使用するととが知られているが繰

摩のアンモニアガスは有害でかつ刺激の強いガ スであり、NHaは加熱により分解するもので、 高温のNOxガス中に如何にして分解することな く約一に分布するか、又80,ガスとの反応によ るノズルの閉塞を如何にして防止するか等標々 の解決せねばならぬ問題をもつものである。

との発明は従来その使用を試みられていたか った尿薬を産元剤として使用するNOx激元方法 を提案することを目的とする。

尿素の化学式はCO(NH.),で示され炭酸のジ アミドにあたるものである。尿素は無色柱状の 結晶をもち水に溶け易く、その溶液は中性であ るっ 化学構造式から到るように NH,-2個を有す るもので NH。の産売過程における NH。の作用を 御待することができるごとに指目し取り上げる ものであり発明者等が実験した結果では便安け 取扱いも容易でかつNOx除去の効果の大なるこ とが判った。

本発明を第1個によって以下に照明する。 燃料はバーナ3によって燃烧室1円に供給され O て感読する。燃料はパーナ3ドよりとの燃焼室 内で燃焼を完了し燃焼ガスは燃焼室出口5 に設 けられた過激器2を適った後後電筒の機器を軽 て健安より大型に放出される。

燃素室での燃焼ガス電変はパーナ近傍で千数 百度に達する。との燃焼ガスは、燃焼塞で膨慢 収され火炉出口ではかかよそ900~1000で近辺

金元朔往入化1 5 NOxの減少率を成績効率と して契拐すれば、尿素定無無法の高級重視 パ 大変を アンタイプ 1 大変を 1

とのことから疾素を用いたNOx滅元反応を高 効率とするには、第1回に示すようにパーナか ら火炉出口までの往入範囲4の中で避光剤を往 入すると良い。具体的には二板燃架設備がある 特限 明53-112273(2) 場合には、この二便煮焼用空気口とか、煮姜室 出口五巻とかに設備すればよい。

また尿素の供給方法の一例を第1回により説 明する。尿素は水にとけやすいことから、ホッ べ6から粉状の尿素を又管路7からは溶解用の 水を混合槽8に供給し尿業の水溶液をつくって おく。ついて蝦蟇族体たる質終10からの水を倒 えばペンチェリー構造の混合器9に供給し、滋 合備8から實路11を経由しペンチェリースロー ト部に供給される護耳尿素と混合し、ついで唄 霧ノズル12から高嶺の符号4で示される注入範 賊に供給する。このようにすると展素の水溶液 は微小水滴として高温のNOx含有ガスとよく混 合し、しかもそこにおいて水分を蒸発し終り、 **炭素を高温NOx ガス中に均等に分解することな** く供給しNOx除去の効果を高めるものである。 要するにこの発明は以下の特徴を有する。 (1) 尿素を還元剤として母素酸化物含有ガスの 高祖雄に佐給し、母素酸化物を発元除中する思 装によるNOx満元方法であるとと。

- (2) 尿薬を運元剤とし900℃ 以上の窒素酸化物 含有ガスに供給する尿薬によるNOx 選元方法 であること。
 - (3) 原第を水に溶解し高機の窒素酸化物含布ガ スに供給する尿素によるNOx 産元方法である こと。
 - この発明を実施することにより以下の効果が 得られる。
 - (1) 泉素を煮素室の高温峡(900℃~以上) に注 入するととによって高佐県前効率が得られる。
 - (2) 注入ノメルは燃売室前面、後面などで配置 出来るためにノメルは、
 - (d) 設置位責による制約が少い。 (q) 燃蒸室に均一に注入するためには蒸露室
 - 外部でノメル数を自由に選択出来る。
 - 付 紫苑電奥にノズルを挿入する必要がない。(1) 付項によりノズルの冷却設備が経滅出来
 - (3) 水溶液を使用するので尿業を分解させるこ となく 900 で以上の高磁雰囲気に送り、NOx

200

含有ガスと充分に混合させ脱弱効果を高いも のにすることができる。 4.設面の値単な説明

第1回はこの発明を実施するための装置の構

- 造を示す。
- 1 … 燃焼室 2 … 過熱器 3 … パーナ
- 4 … 高温ガス区域で尿染注入に適する範囲
- 5 … 鉄焼室出口 6 … 尿業のホッパ
- 7 … 管 路 . 8 … 混合槽
- 9 … 混合器 10 … 喫暴媒体の供給の管路
- 11 … 管 路 12 … 唉線ノズル

代理人弁理士 岡 田 裕 郎

* 1 -

